

ASSESMEN LINGKUP
JENIS DAN OPERASI PADA MATRIKS

Nama	:
Kelas	:
Hari/ Tanggal	:

Kerjakanlah soal-soal berikut dengan jujur dan teliti!

A. Pilihlah kebenaran dari soal-soal dibawah ini

NO	SOAL	BENAR	SALAH																			
1	Matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 3 & 7 \end{bmatrix}$ memiliki dua kolom dan tiga baris.																					
2	Matriks $L = \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 0 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 5 \end{bmatrix}$ merupakan salah satu matriks skalar.																					
3	Transpose matriks $P = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 7 & 2 & -1 \\ 4 & -2 & 0 \end{pmatrix}$ adalah $P^T = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 4 \\ 3 & 2 & -1 \\ 5 & 0 & -2 \end{pmatrix}$																					
4	Matriks segitiga terdiri dari matriks segitiga atas dan segitiga bawah.																					
5	Perhatikan tabel dibawah! <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Daftar 1</td> <td style="text-align: center;">Daftar 2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Buku tulis</th> <th>Pensil</th> </tr> <tr> <td>Nita</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Opi</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </table> </td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Harga dalam Rp</th> </tr> <tr> <td>Buku tulis</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Pensil</td> <td>500</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> Jumlah uang yang harus dibayar oleh Opi adalah Rp 7000.	Daftar 1	Daftar 2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Buku tulis</th> <th>Pensil</th> </tr> <tr> <td>Nita</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Opi</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </table>		Buku tulis	Pensil	Nita	8	3	Opi	6	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Harga dalam Rp</th> </tr> <tr> <td>Buku tulis</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Pensil</td> <td>500</td> </tr> </table>		Harga dalam Rp	Buku tulis	1000	Pensil	500		
Daftar 1	Daftar 2																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Buku tulis</th> <th>Pensil</th> </tr> <tr> <td>Nita</td> <td>8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Opi</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> </table>		Buku tulis	Pensil	Nita	8	3	Opi	6	2	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>Harga dalam Rp</th> </tr> <tr> <td>Buku tulis</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Pensil</td> <td>500</td> </tr> </table>		Harga dalam Rp	Buku tulis	1000	Pensil	500						
	Buku tulis	Pensil																				
Nita	8	3																				
Opi	6	2																				
	Harga dalam Rp																					
Buku tulis	1000																					
Pensil	500																					

B. Isilah jawaban yang benar dari soal dibawah ini!

NO	SOAL
6.	Diketahui $A = \begin{pmatrix} 1 & a & 6 \\ -3 & 7 & c \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} d-4 & 3 & 6 \\ -3 & b+2 & 8 \end{pmatrix}$. Jika $A = B$ $a = \dots$ $b = \dots$ $c = \dots$ $d = \dots$
7.	Diketahui matriks berikut : $\begin{bmatrix} a+b & a \\ c & c-d \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ Nilai $a+b+c+d = \dots$

8. Diketahui operasi matriks berikut :

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 9 & 5 \end{bmatrix}$$

Hasil operasinya :

Elemen pada baris pertama :

Elemen pada baris kedua :